# Vodohospodářský technik hrázný jezný

Vodohospodářský technik hrázný jezný samostatně řídí provoz, údržbu a opravy vodních děl a vodohospodářských zařízení na nich dle manipulačního a provozního řádu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Vodní hospodářství |
| **Odborný podsměr:** | hospodáření na vodních tocích |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Water resources engineer |
| **Nadřízené povolání:** | Vodohospodářský technik |
| **Příbuzné specializace:** | Vodohospodářský technik správy povodí, Vodohospodářský technik dispečer, Vodohospodářský technik říčního dozoru, Vodohospodářský technik hrázný jezný, Vodohospodářský technik říčního dozoru, Vodohospodářský technik hrázný jezný, Vodohospodářský technik dispečer, Vodohospodářský technik správy povodí |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Řízení obsluhy a provozu přehradních, plavebních a jezových zařízení dle manipulačních řádů.
* Zajišťování dodržování manipulačních řádů na vodních dílech.
* Zpracování podkladů a požadavků na údržbu a opravy.
* Koordinace prací při opravách a údržbě na vodním díle v souladu s provozním řádem.
* Plnění úkolů protipovodňové ochrany.
* Plnění úkolů dle Programu technicko-bezpečnostního dohledu.
* Sledování a hodnocení jakosti vody.
* Řízení prací při čistotářských haváriích a mimořádných událostech.
* Vedení prvotní evidence měření a výsledků vykonávané práce.

## CZ-ISCO

* Stavební technici provozní
* Stavební technici

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 18 028 Kč | 40 984 Kč | 64 475 Kč | 31 991 Kč | 39 579 Kč | 52 420 Kč |
| Středočeský kraj | 17 717 Kč | 34 579 Kč | 57 005 Kč | 31 225 Kč | 38 650 Kč | 49 997 Kč |
| Jihočeský kraj | 22 958 Kč | 35 724 Kč | 62 727 Kč | 30 802 Kč | 37 969 Kč | 47 409 Kč |
| Plzeňský kraj | 30 126 Kč | 42 400 Kč | 67 457 Kč | 30 651 Kč | 39 271 Kč | 52 725 Kč |
| Karlovarský kraj |  |  |  | 30 253 Kč | 36 927 Kč | 43 746 Kč |
| Ústecký kraj | 25 301 Kč | 36 609 Kč | 58 207 Kč | 30 985 Kč | 37 971 Kč | 49 101 Kč |
| Liberecký kraj |  |  |  | 30 688 Kč | 37 646 Kč | 45 867 Kč |
| Královéhradecký kraj | 28 758 Kč | 36 473 Kč | 56 506 Kč | 30 820 Kč | 37 784 Kč | 47 360 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 28 920 Kč | 35 661 Kč | 44 598 Kč |
| Kraj Vysočina | 24 667 Kč | 38 074 Kč | 50 454 Kč | 28 970 Kč | 37 207 Kč | 45 609 Kč |
| Jihomoravský kraj | 16 809 Kč | 34 913 Kč | 52 277 Kč | 31 517 Kč | 39 722 Kč | 52 099 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 31 663 Kč | 38 058 Kč | 48 585 Kč |
| Zlínský kraj | 17 972 Kč | 33 503 Kč | 54 858 Kč | 30 948 Kč | 37 242 Kč | 44 114 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 23 548 Kč | 36 327 Kč | 50 554 Kč | 28 868 Kč | 37 545 Kč | 46 096 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3112 | Stavební technici | 38 192 Kč | 36 189 Kč |
| 31126 | Stavební technici provozní | 38 192 Kč | 36 514 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3112 | Stavební technici | http://data.europa.eu/esco/isco/C3112 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642M |
| RVP | Stavebnictví | 36-47-M/01 |
| RVP | Vodař | 36-65-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxL |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru technická zařízení budov | 3645L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru lesní hospodářství | 4146M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru technický interdisciplinární | 3941L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxL |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru dopravní a vodohospodářské stavitelství | 3642L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru technická zařízení budov | 3645M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru technický interdisciplinární | 3941M |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Vodohospodářský technik hrázný jezný / vodohospodářská technička hrázná jezná (36-153-M)

### Legislativní požadavky

* doporučené - Obsluha ruční motorové řetězové pily - odborná způsobilost podle nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
* povinné - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.B.3011 | Obsluha malých vodních elektráren | 4 | Nutné |
| f25.A.4011 | Opravy a údržba technologických zařízení přehradních, plavebních a jezových soustav | 4 | Nutné |
| f25.Z.1021 | Řízení provozu na vodních dílech a vodohospodářských zařízeních | 4 | Nutné |
| f25.Z.1022 | Operativní řešení problémů při vzniku poruch, havárií, povodní a dalších mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 4 | Nutné |
| f13.Z.2031 | Organizace havarijní služby pro případ havárií | 4 | Nutné |
| f25.D.3919 | Kontrola stavu břehových opevnění, břehových porostů, průtočnosti koryt | 4 | Nutné |
| f25.A.6021 | Vytyčování plavebních drah | 4 | Nutné |
| f25.A.5010 | Čištění koryt vodních toků a vodohospodářských zařízení | 4 | Nutné |
| f25.D.3928 | Sledování a posuzování hydrologických, meteorologických a provozních údajů | 4 | Nutné |
| f25.D.3741 | Kontrola a přejímka oprav vodních děl a vodohospodářských zařízení | 4 | Nutné |
| f25.D.1002 | Orientace ve vodohospodářských normách, standardech, legislativě a dokumentaci | 4 | Nutné |
| f25.D.3913 | Kontrola množství a jakosti vody ve vodních tocích a vodních nádržích | 4 | Nutné |
| f25.D.3915 | Kontrola hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů | 4 | Nutné |
| f25.D.4010 | Měření hydrologických a meteorologických hodnot a evidence takto získaných údajů | 4 | Nutné |
| f25.D.4015 | Měření a pozorování dle programu technicko-bezpečnostního dohledu | 4 | Nutné |
| f25.D.8024 | Vedení dokumentace provozu a údržby vodních děl a vodohospodářských zařízení | 4 | Nutné |
| f25.B.4024 | Provoz, obsluha a údržba vodních děl dle manipulačního a provozního řádu | 4 | Nutné |
| f13.B.5001 | Řízení a obsluha drobné mechanizace | 4 | Nutné |
| f25.D.2110 | Prevence před povodněmi | 4 | Nutné |
| f25.D.2013 | Výkon kontrolní činnosti na vodních dílech a vodních tocích a kontrola ochrany před povodněmi | 4 | Nutné |
| c13.D.6180 | Hodnocení stavu vegetačního opevnění a břehových porostů | 4 | Nutné |
| f25.D.2023 | Zpracování plánů údržby, oprav a podkladů pro rekonstrukce vodních toků a vodních děl | 4 | Nutné |
| f25.D.8027 | Zpracovávání podkladů pro manipulační řády vodních děl | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f25.\_.0016 | správa vodních toků | 4 | Nutné |
| f25.\_.0015 | zásady a předpisy pro řešení povodní | 4 | Nutné |
| f25.\_.0001 | ekologie se zaměřením na vodní hospodářství | 4 | Nutné |
| f25.\_.0014 | zásady a předpisy pro řešení mimořádných událostí na vodních dílech a vodních tocích | 4 | Nutné |
| f25.\_.0012 | vodní stavby a vodní díla | 4 | Nutné |
| f25.\_.0013 | manipulační a provozní řády na vodních dílech | 4 | Nutné |
| g11.\_.0031 | technologie zednických prací | 4 | Nutné |
| g11.\_.0033 | technologie betonování | 4 | Nutné |
| g11.\_.0051 | technologie dláždění a asfaltování | 4 | Nutné |
| j15.\_.0022 | hydrologie | 4 | Nutné |
| j15.\_.0031 | meteorologie | 4 | Výhodné |
| f25.\_.0011 | vodní hospodářství (fungování, organizace, součásti, principy, legislativa) | 4 | Nutné |
| f25.\_.0019 | technickobezpečnostní dohled nad vodními díly | 4 | Nutné |
| f25.\_.0035 | technologická zařízení na vodních tocích a vodních dílech | 4 | Nutné |
| f25.\_.0036 | elektrotechnická zařízení na tocích a vodních dílech | 4 | Nutné |
| f13.\_.0041 | hydrotechnika | 4 | Nutné |
| f13.\_.0003 | ochrana vody a monitoring jakosti vody | 4 | Nutné |
| j13.\_.0010 | hydraulika | 4 | Nutné |
| g11.\_.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin
* Poruchy vidění
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Chronická onemocnění jater
* Imunodeficitní stavy
* Pozitivní alergická anamnéza
* Alergická onemocnění
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Tinnitus
* Chronické záněty středouší
* Poruchy sluchu
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná endokrinní onemocnění
* Onemocnění ledvin
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění oběhové soustavy

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Raynaudův syndrom
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažné poruchy vidění

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*